O valor da expressão $\log_2 0{,}5 + \log_3 \sqrt{3} + \log_2 8$ é:

a) -1
b) 0,5
c) 2,5
d) 3,5

Se $\log_5 x = 2$ e $\log_{10} y = 4$, então $\log_{20} \frac{y}{x}$ é:

a) 2
b) 4
c) 6
d) 8

A solução real da equação $\log_5 \left(\frac{2x}{x+1}\right) = -1$ é:

a) 1/9
b) -1/5
c) -1
d) -5